Index of Claims

App	lica	tion	/Con	trol	No.
-----	------	------	------	------	-----

10/717,128

Examiner

B. Chen

Applicant(s)/Patent under Reexamination

FREITAG ET AL.

Art Unit

1762

√	Rejected
1	Allowed

	_	(Through numeral) Cancelled
ſ	_	Postricted

N	Non-Elected
ı	Interference

A	Appeal
o	Objected

Claim												1 1							_	
1   v     2   v     3   v     4   v     5   v     55   55     6   v     7   v     8   v     9   v     10   v     62   59     11   v     62   62     13   n     64   64     15   n     66   66     17   n     18   n     69   0     20   70     21   71     22   72     23   73     24   74     25   75     28   79     30   80     31   81     32   73     34   74     25   75     26   76     27   77     28   78     29   79     30 <td>Cla</td> <td>aim</td> <td></td> <td>_</td> <td></td> <td></td> <td>Date</td> <td><u>e</u></td> <td></td> <td></td> <td>r</td> <td>   </td> <td>Cla</td> <td>im</td> <td>ļ</td> <td></td> <td>_</td> <td>[</td> <td>Date</td> <td><del>2</del></td>	Cla	aim		_			Date	<u>e</u>			r		Cla	im	ļ		_	[	Date	<del>2</del>
2    v	Final	Original	2/14/07										Final	Original			:			
3    v		1	v									1		51	П	┪	T			П
4    v			v											52						
5     v       6     v       7     v       8     v       9     v       10     v       60     60       11     v       62     62       13     n       15     n       66     64       15     n       66     66       17     n       18     n       19     v       20     70       21     71       22     72       23     73       24     74       25     75       26     76       27     77       28     78       29     79       30     80       31     81       32     82       33     83       34     84       35     85       36     86       37     87 <td></td> <td></td> <td>v</td> <td></td> <td>53</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td>			v											53						
6     v       7     v       8     v       9     v       10     v       11     v       12     v       62     63       13     n       64     64       15     n       66     66       17     n       68     69       20     70       21     71       22     72       23     74       25     75       26     77       28     77       28     79       30     80       31     81       32     82       33     84       34     84       35     85       36     86       37     88       39     90       40     90       41     94       42     94       43     94			٧																	
7     v       8     v       9     v       110     v       60     61       111     c       61     c       13     n       63     c       13     n       64     c       15     n       65     c       66     c       17     n       68     c       19     c       20     c       21     c       22     c       23     c       24     c       25     c       26     c       27     c       28     c       29     c       30     c       31     c       32     c       33     c       34     c       33     c       34     c       35     c		5	v			L	L	L	L								$\perp$			
8     v       9     v       10     v       60     60       111     v       61     62       13     n       14     n       15     n       65     66       17     n       18     n       19     v       20     70       21     71       22     73       24     74       25     75       26     77       28     78       30     80       31     81       32     82       33     83       34     84       35     86       37     87       38     88       39     90       40     90       41     94       42     92       43     94       44     94       45     96			v			<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>		<u> </u>					Ш		1			$\sqcup$
9    v			_	L	·	_		_	<u> </u>	_	<u> </u>				$\sqcup$	_ _	4			$\sqcup$
10    v	<u> </u>										<u> </u>				Ш		4			$\sqcup$
111   v   661   62     13   n   63   64     15   n   65   66     17   n   66   67     18   n   68   69     19   v   68   69     20   70   71   72     23   74   72   73     24   74   74   74     25   75   75   76     26   76   77   78     29   79   30   80     31   81   81     32   82   83     33   84   84     35   86   86     37   87   88     39   89   90     41   91   92     43   94   94     45   96   97     48   98   99	<u> </u>		_	_					<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>				$\vdash \vdash$	_	4			
12   v			_		<u> </u>	<u> </u>			<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>				$\vdash$	_	+			$\vdash$
13   n     14   n     15   n     16   v     18   n     19   v     20   70     21   72     22   73     24   74     25   76     27   78     28   79     30   80     31   81     32   82     33   84     35   85     36   86     37   87     38   88     39   90     41   91     42   92     43   94     45   96     47   97     48   98     49   99			-	<u> </u>		⊢			⊢		<u> </u>				$\vdash$	+	+			$\vdash$
14 n   64     15 n   65     16 v   66     17 n   67     18 n   68     19 v   69     20   70     21   71     22   73     23   74     24   74     25   75     26   77     27   78     29   79     30   80     31   81     32   82     33   84     35   85     36   86     37   87     38   88     39   90     41   91     42   92     43   94     44   95     96   96     47   97     48   98     49   99	ļ		_	_	-	-	-	⊢	-	$\vdash$	_				$\vdash$	+	+		-	$\vdash$
15 n     65       16 v     66       17 n     68       18 n     68       19 v     69       20     70       21     71       22     73       24     74       25     76       27     77       28     78       29     79       30     81       31     82       33     83       34     84       35     85       36     86       37     88       39     89       40     90       41     91       42     92       43     94       45     96       47     97       48     98       49     99	<u> </u>		_	-	-	┢		┝	├						$\vdash$	+	+		_	$\vdash$
16   v     17   n     18   n     19   v     20   70     21   71     22   72     23   73     24   74     25   75     26   76     27   78     29   79     30   80     31   81     32   82     33   84     35   86     37   88     38   85     36   86     37   88     39   89     40   90     41   91     42   92     43   94     45   96     46   97     47   97     48   98     49   99					-		_	-	┢	$\vdash$					$\vdash$	+	+	-		
17 n   67     18 n   68     19 v   68     20   70     21   71     22   72     23   74     25   75     26   76     27   77     28   79     30   80     31   81     32   83     33   83     34   84     35   85     36   87     38   88     39   89     40   90     41   91     42   92     43   94     45   96     46   98     48   98	-		_	-	$\vdash$			-					_		$\vdash$	$\dashv$	╅			$\vdash$
18   n     19   v     20   70     21   71     22   72     23   73     24   74     25   75     26   76     27   77     28   78     29   79     30   80     31   81     32   83     33   83     34   84     35   85     36   86     37   87     38   88     39   90     41   91     42   92     43   94     45   95     46   96     47   97     48   98			-				1	<del>  -</del>	$\vdash$	-					-		+		_	$\vdash$
19 v   69     20   70     21   71     22   72     23   73     24   74     25   75     26   76     27   77     28   79     30   80     31   81     32   82     33   84     35   85     36   86     37   87     38   88     39   89     40   90     41   91     42   92     43   94     44   94     45   96     47   96     48   98			-		┢			-			$\vdash$				$\vdash$		╅			$\vdash$
20   70     21   71     22   72     23   73     24   74     25   75     26   76     27   77     28   79     30   80     31   81     32   82     33   83     34   84     35   85     36   86     37   87     38   88     39   89     40   90     41   91     42   92     43   94     44   94     45   96     46   96     47   97     48   98     49   99	<del></del>		-		-	_		_	-		_				$\vdash$	-	+			$\vdash$
21   71     22   72     23   73     24   74     25   75     26   76     27   77     28   79     30   80     31   81     32   82     33   83     34   84     35   85     36   86     37   87     38   88     39   89     40   91     41   91     42   92     43   94     45   96     46   96     47   97     48   98     49   99	-		H		$\vdash$	<del> </del>	$\vdash$		-						$\vdash$	$\top$	+			$\vdash$
22   72     23   74     24   74     25   75     26   76     27   77     28   78     29   79     30   80     31   81     32   82     33   83     34   84     35   85     36   86     37   87     38   88     39   90     41   91     42   92     43   94     44   94     45   96     47   97     48   98     49   99			_	_		$\vdash$	_	一	H	H	H					$\top$	7		-	-
23   73     24   74     25   75     26   76     27   77     28   78     29   79     30   80     31   81     32   82     33   83     34   84     35   85     36   86     37   87     38   88     39   89     40   90     41   91     42   92     43   94     44   94     45   95     46   96     47   97     48   98     49   99		22	$\vdash$		$\vdash$		Н	$\vdash$			$\vdash$		-				┪	_		
24   74     25   75     26   76     27   77     28   78     29   79     30   80     31   81     32   82     33   83     34   84     35   85     36   86     37   87     38   88     39   89     40   90     41   91     42   92     43   93     44   94     45   95     46   96     47   97     48   98     49   99			$\vdash$	_	$\vdash$	$\Box$	▎	<del>                                     </del>							H	$\top$	7	_		$\Box$
25   75     26   76     27   77     28   78     29   79     30   80     31   81     32   82     33   83     34   84     35   85     36   86     37   87     38   88     39   89     40   90     41   91     42   92     43   94     44   94     45   95     46   96     47   97     48   98     49   99			_		$\vdash$		$\overline{}$					1 1			П	$\top$	7		_	П
26   76     27   77     28   78     29   79     30   80     31   81     32   82     33   83     34   84     35   85     36   86     37   87     38   88     39   89     40   90     41   91     42   92     43   93     44   94     45   95     46   96     47   97     48   98     49   99		25			Г							1 1					┪			
28   78     29   79     30   80     31   81     32   82     33   83     34   84     35   85     36   86     37   87     38   88     39   89     40   90     41   91     42   92     43   93     44   94     45   95     46   96     47   97     48   98     49   99		26			Г												T			
29 79   30 80   31 81   32 82   33 83   34 84   35 85   36 86   37 87   38 88   39 89   40 90   41 91   42 92   43 93   44 94   45 95   46 96   47 97   48 98   49 99														77						
30   80     31   81     32   82     33   83     34   84     35   85     36   86     37   87     38   88     39   89     40   90     41   91     42   92     43   93     44   94     45   95     46   96     47   97     48   98     49   99		28														$\perp$ L	$\Box$			
31   81     32   82     33   83     34   84     35   85     36   86     37   87     38   88     39   89     40   90     41   91     42   92     43   93     44   94     45   95     46   96     47   97     48   98     49   99		29	<u> </u>	<u> </u>				L							Ш		_	_		Ш
32   82     33   83     34   84     35   85     36   86     37   87     38   88     39   89     40   90     41   91     42   92     43   93     44   94     45   95     46   96     47   97     48   98     49   99			L.	L.	_	·	_	_	_								$\perp$			
33   83     34   84     35   85     36   86     37   87     38   88     39   89     40   90     41   91     42   92     43   93     44   94     45   95     46   96     47   97     48   98     49   99		31	L		_		<u> </u>	_			<u> </u>					_	4			$\sqcup$
34 84   35 85   36 86   37 87   38 88   39 89   40 90   41 91   42 92   43 93   44 94   45 95   46 96   47 97   48 98   49 99					L_	<u> </u>	_	<u> </u>								$\perp$	4			$\sqcup$
35   85     36   86     37   87     38   88     39   89     40   90     41   91     42   92     43   93     44   94     45   95     46   96     47   97     48   98     49   99	ļ		_	L	<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>	_					$\sqcup$	-	4	_	_	$\vdash \vdash$
36   86     37   87     38   88     39   89     40   90     41   91     42   92     43   93     44   94     45   95     46   96     47   97     48   98     49   99	<u> </u>		$\vdash$	_	<u> </u>	<del> </del>	<del>                                     </del>	<u> </u>	├-	$\vdash$	<u> </u>			84	$\vdash \downarrow$	+	4		_	$\vdash$
37   87     38   88     39   89     40   90     41   91     42   92     43   93     44   94     45   95     46   96     47   97     48   98     49   99	<u> </u>			-		⊢	<u> </u>	_	-	-					$\vdash$	+-	4	_	_	$\vdash \vdash$
38   88     39   90     40   90     41   91     42   92     43   93     44   94     45   95     46   96     47   97     48   98     49   99	<u> </u>	30	$\vdash$	-		-		_	$\vdash$	$\vdash$					$\vdash \vdash$	- -	4	_	_	$\vdash \vdash$
39 89   40 90   41 91   42 92   43 93   44 94   45 95   46 96   47 97   48 98   49 99	$\vdash$		H	$\vdash$	-		<del> </del>	├─	<del> </del>	$\vdash$	-				$\vdash$	+	+	-	_	$\vdash \vdash$
40 90   41 91   42 92   43 93   44 94   45 95   46 96   47 97   48 98   49 99	$\vdash$		$\vdash$		<u> </u>	<del> </del>	-	$\vdash$	├—	$\vdash$	<del> </del>				$\vdash$	+	+			$\vdash$
41 91   42 92   43 93   44 94   45 95   46 96   47 97   48 98   49 99	<b></b> -	40	-	$\vdash$	$\vdash$	├-	<del>                                     </del>	$\vdash$	├		-			90	+	+	+	_	_	$\vdash$
42 92   43 93   44 94   45 95   46 96   47 97   48 98   49 99		41		H				$\vdash$	┢╾	-	-			91	$\vdash$	+	+			$\vdash$
43 93   44 94   45 95   46 96   47 97   48 98   49 99		42	$\vdash$	Н		Н	Н	Н	$\vdash$					92	$\forall$	+	+	-		$\vdash$
44 94   45 95   46 96   47 97   48 98   49 99		43		П		ļ —		i	† <del></del>					93	$\vdash \uparrow$	十	+	$\neg$		$\vdash$
45 95 96 96 47 97 97 98 98 99 99 99							П		Г					94	$\vdash$	1	7			$\Box$
46     96     97		45													Ħ	$\top$	7			$\sqcap$
47 97 98 98 99 99 99 99 99 99 99 99 99 99 99		46										lÌ		96		$\top$	7			$\sqcap$
48 98 99		47										ĺĺ		97			T			$\Box$
49 99 99		48												98			_			
		49												99			_			
		50					l							100			$\prod$			

Cla	aim				[	Date	<del></del>			
			l							
Final	Original									
		H	$\vdash$	┢					H	$\vdash$
	51 52						Г			Т
	53					_	Г			
	54									
	55									
	56									
	57									
	58									
	59		_			<u> </u>			_	L
<u> </u>	60		_	_		_			_	<u> </u>
<u> </u>	61	L	_		<u> </u>	<u> </u>		<u> </u>	_	L
$\vdash$	62 63	$\vdash$	$\vdash$	$\vdash$	$\vdash$	-	<del> </del>	<del> </del>	$\vdash$	-
-	64	$\vdash$	$\vdash$	$\vdash$	$\vdash$	$\vdash$	$\vdash$	$\vdash$	-	<u> </u>
-	65		$\vdash$		-			$\vdash$	H	
	66		$\vdash$	$\vdash$	├		┢┈	$\vdash$	$\vdash$	
	67		┢		<del> </del>	$\vdash$		$\vdash$		
	68		<u> </u>				$\vdash$			
-	69									
	70									
	71									
	72									
	73 74			<u> </u>	_		<u> </u>	_		
	74		<u> </u>	_	<u> </u>	<u> </u>				
	75		<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>	ļ	ļ	<u> </u>	<u> </u>	
-	76 77		_	⊢	┝		<u> </u>	├	<u> </u>	
	78			-	<del> </del>		<u> </u>	<del> </del>	<u> </u>	-
	79	┢	├─	├	├	<del> </del>	-	$\vdash$	┢	⊢
	80		-	┝	┝		┢	┝	┝	H
	81				-	-		<u> </u>	$\vdash$	
	82									
	83									
	84									
	85	$\Box$		L	Ш		$\bigsqcup_{i=1}^{n}$			
<u> </u>	86	L_				L		<u>L</u> .	L.	
	87			<u> </u>	<u> </u>	_	<u> </u>		Ш	ļ
-	88		<u> </u>	_	ļ	<u> </u>	_	<u> </u>	H	
-	89 90	-		⊢	H	<u> </u>			<u> </u>	_
	91	-		-	Н		$\vdash$	<u> </u>	-	
<b>—</b>	92				H	H	H	H		$\vdash$
	93			-			$\vdash$	_		$\vdash$
	94							_		_
	95									
	96									
	97									
	98									
	99				Ш				$oxed{\Box}$	
1	100	l i		l					1	ı

Cla	aim	Date										
Final	Original											
	101					_						
	102 103	_	_	<u> </u>		<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>		Ш		
	103			<u> </u>			_	_	_	_		
	104		$\vdash$				├		_			
	105 106		-	├	-	<del> </del>		_	⊢			
	107	_		-		$\vdash$	$\vdash$	$\vdash$	$\vdash$	Н		
	108			-			$\vdash$	$\vdash$	-			
	109			-	-	-	-		_	Н		
	110											
	111			Π								
	112											
	113											
	113 114 115			L					L	Ш		
	115			L	_				_	Ш		
	116 117			<u> </u>	<u> </u>				<u> </u>	Ш		
<u> </u>	117 118		_	ļ	<u> </u>	<u> </u>			<u> </u>	Н		
	118	_		_						$\vdash$		
-	119 120		_	-	_	_			-	Н		
	121		_		$\vdash$	$\vdash$			$\vdash$	Н		
	121 122 123			<del> </del>	H	-		-	-	Н		
	123				H					Н		
	124 125 126				$\vdash$			┢	-	Н		
	125											
	126			i								
	127											
	127 128 129 130											
	129			<u> </u>	L		_	L	<u> </u>	Ш		
	130						<u> </u>	ļ	_			
ļ	131						_	<u> </u>	<u> </u>	Щ		
	132 133	_		ļ	<u> </u>			<u> </u>	<u> </u>	Щ		
-	133		_		<u> </u>	$\vdash$	-	-	$\vdash$	$\vdash \vdash$		
	135	_	-	$\vdash$	$\vdash$		$\vdash$	$\vdash$	$\vdash$	$\vdash \vdash$		
$\vdash$	135 136				$\vdash$	$\vdash$	-	-		$\vdash\vdash$		
	137		-	$\vdash$	$\vdash$	H	_	_	$\vdash$	Н		
	138									H		
	138 139			Г		Г				Н		
	140											
	141											
	142			匚								
	143		_	<u> </u>	<u></u>	_		_	<u> </u>	Щ		
	144			<u> </u>	Щ	_		_	Щ	Щ		
	145	_		<u> </u>		<u> </u>	L_	<u> </u>	<b> </b>	<u> </u>		
	146			<u> </u>	Ш	Щ		<u> </u>	-	$\vdash \vdash$		
	147		_	<u> </u>	$\vdash$	$\vdash$	<u> </u>	-	H	Щ		
	148 149	_		<u> </u>	-	<u> </u>		$\vdash$	<u> </u>	$\vdash$		
	150	_	_	_	-			_		$\vdash$		
	130			L	L	L_	<u>.</u>	L		Щ		